

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Product Design and Development 產品設計與開發

當期課號	7497	Course Number	7497
授課教師	陳建男	Instructor	CHEN,JAN NAN
中文課名	產品設計與開發	Course Name	Product Design and Development
開課單位	數位化產品設計產業研發碩士專班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>這個課程的主旨在整合開創新產品所需的市場、設計以及製造能力，同時培養學生體認到在新產品開發之中所要扮演的多重角色（例如：市場、財務、工業設計、工程技術、生產技術...等等）。這個課程在製造功能上強調四種現今的製造領域：製造程序、製造設備/管理、製造系統以及製造設計（design for manufacturing），同時讓學生接觸到整合工程技術與管理的技巧去決定製造的速率、成本、品質以及彈性，主題還包括加工物理（process physics）、設備設計和自動化控制、品質概念、製造設計、工業管理以及系統設計與操作。</p>	Objectives	
教材	教師自編	Teaching Materials	Organized by the lecturer
成績評量方式	<p>產品開發企劃書(台灣自行車社群-公共自行車租借系統，含設計合理性評估、設計流程掌控，設計作品呈現及成果報告書) 作業成績佔學期100%</p>	Grading	<p>Product Design and Development project (Case Study of Taiwan Bicycle Community-Public Bicycle Rental System) Above project will be counted 100% grade of this semester</p>
教師網頁	-		
教學內容	<p>一、建立學生對於產品開發流程之正確觀念 並配合設計主題實作，進行設計實務演練</p> <p>二、培養學生敏銳之觀察力及資料收集分析並呈現之能力，進而將所得導入系統化產品開發工作</p> <p>三、建立學生對於產品開發商業經營模式觀念與知識之建立並將之融入產品設計執行中</p>	Syllabus	<p>Objectives: Enhancing awareness of the principles and procedures of practical product design and development which are popularly accepted in industries and market place, inspiring students with good foundations for meeting the requirements demanded by industries in terms of executing practical product design project for existing products and product development for niche marketing and its' business model study</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。